POLIGRAM

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Государственная лицензия №001105
Выданная Департаментом Государственного архитектурно-
Строительного контроля Атырауской области от 21 марта 2007г.

Технический отчет
по инженерно-геодезическим
изысканиям по объекту:

"Капитальный ремонт здания административно-технологического комплекса «Transport Tower», расположенного по адресу: г. Нур-Султан, пр. Кабанбай Батыра, 32/1"

Генеральный директор
ТОО «Poligram»

Оразаева А.Р

Атырау 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ.....10
ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 3
1. Общие сведения 3
2. Краткая физико-географическая характеристика района 3
3. Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий 3-4
4. Сведения о проведении внуртенного контроля и приемки работ 5
5. Заключение .....…5
6. Список литературы ……5
7. Приложение 1 Государственная лицензия……..…6

ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1. Общие сведения

Основанием для выполнения геодезических изысканий по объекту «г. Нұр-Сұлтан, район «Есильский»,пр.Кабанбай батыра32/1 »Transport Tower» послужил договор №141040005090/210124/00, от 2021-08-25 г. подписанный между ТОО «Poligram» (Исполнитель) и заказчик "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан"

В виду этого ТОО «Poligram» выполнил детальную топографическую съемку и составил цифровую модель местности в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5 м., проектируемой площадки. Общая площадь изысканий – 3.0га.

Сроки проведения работ:

Полевые работы проводились 03.11.2021- 04.11.2021

Камеральные работы 04.11.2021-05.11.2021

2. Краткая физико-географическая характеристика района

Город Нұр-Сұлтан – столица Республики Казахстан, административно – хозяйственный, индустриальный и культурный центр. Город расположен в обжитой полосе степных равнин Казахского мелкосопочника.

По строению поверхности территория съемки представляет ровную, частично застроенную местность, которая характеризуется абсолютными отметками от 343 м. до 356 м. от уровня Балтийского моря.

Растительный покров на незастроенной территории представлен степной растительностью и болотом.

Климат района резко континентальный и засушливый, со значительными колебаниями дневной и ночной температур воздуха. Зима холодная и продолжительная с частыми буранами, с устойчивым снежным покровом, который держится с середины ноября до начала апреля месяца. Максимальная глубина сезонного промерзания грунта 2 – 2.5 м.

Лето сравнительно короткое, но жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Для исследуемого района характерны частные ветры, дующие преимущественно в юго-западном и северо-восточном направлениях. Среднегодовая скорость ветра равна 4,8 м/сек. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветры имеют характер суховеев.

3. Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий

Согласно технического задания, были выполнены следующие виды работ:

- Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5 метров;
- Составление отчета по топографической съемке в масштабе 1:500;
- Составление общего плана топографической съемки в масштабе 1:500 в формате DWG, DXF (Autodesk AutoCAD);

Все топографо-геодезические работы выполнялись в условной системе координат, система высот – Балтийская.

Комплекс выполненных топографо-геодезических работ по данному объекту включает в себя:

-рекогносцировку пунктов триангуляции;

-построение съёмочной сети;

-топографическую съемку;

-поиск и съёмку подземных коммуникаций;

-камеральную обработку полевых данных.

Плановые и высотные координаты точек съёмочного обоснования определены с помощью GPS-наблюдений при использовании глобальной спутниковой системы «S-Max». Топографическая съемка выполнена электронным тахеометром Leica TS02. Точность определения точек съёмочного обоснования. В плане +- 0.01м, по высоте +- 0.008м. Подземные коммуникации определялись трассоискателем «Metrotech».

Обработка полевых материалов производилась с использованием следующих программных комплексов: LisCAD, AutoCAD, LEICA Geo Office. Вычисление данных производилось в программном комплексе LEICA Geo Office, первичное построение планов производилось программой LisCAD. Окончательная обработка чертежей выполнена в программе Autodesk AutoCAD.

В результате обработки полевых материалов составлен топографический план площадки в масштабе 1:500.

В результате выполненных работ Заказчику будут предоставлены следующие материалы:

- Пояснительная записка в формате MS Word;
- Топографический план в масштабе 1:1100 в формате CIVIL 3D;

Полевые работы:
Сармолдаев К. - инженер-геодезист;

Камеральная обработка:
Узак Б.У. – Инженер-картограф;

Геодезическое оборудование:
GPS приемник S-Max – 2 комплекта;
Тахеометр Leica TS02 – 1 комплект;

4 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ

Технический контроль во время выполнения полевых работ, производил инженер геодезист Сармолдаев К.М.. Полевой контроль заключался в проверке качества развития съёмочного обоснования и производства топографической съёмки.

В результате проведённого технического контроля и приёмки работ выявлено следующее: Топографическая съёмка выполнена в заданных границах, по техническому заданию и в полном соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

5 Заключение

В результате проведенных топографо-геодезических работ был составлен план площадки и передан заказчику в бумажном и электронном виде.

Перечень материалов, передаваемых заказчику.

Отчёт составлен в 3-х экземплярах и направлен:
Экз. № 1 – в ТОО “ Poligram ”;
Экз. № 2 – заказчику

6 Список литературы

1. ГОСТ 21-206-95 СПДС «Правила выполнения архитектурно - строительного черчения».
2. СН РК 1.02-02-2008_Инженерно-геодезические изыскания для строительства.pdf
3. СП РК 1.01-103-2014_Строительная терминология. Инженерные изыскания.doc
4. СП РК 1.02-101-2014_Инженерно-геодезические изыскания для строительства.doc
5. СП РК 1.02-105-2014_Инженерные изыскания для строительства.doc
6. Условные знаки для топографических съемок масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000. Москва, Недра, 1989.
7. ГКНИП – 02 – 033 – 82 «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000», МОСКВА «НЕДРА» 1982 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

21.03.2007 года ГСЛ № 001105

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Poligram"

Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Махамбета Утемисова, дом № 127., 36., БИН: 060940002732

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие Изыскательская деятельность

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно -коммунального хозяйства

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001105

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии 21.03.2007

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Построение и закладка геодезических центров
  - Создание планово-высотных съемочных сетей

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Poligram"

Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Махамбета Утемисова , дом № 127., 36., БИН: 060940002732
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Дата выдачи приложения к лицензии 19.12.2012

Номер приложения к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ

GEOKURS

KZ.П.02.1238

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-21208

Нивелиры оптические с компенсатором серии NA
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **NA 720** заводской № **5672003**

от 0,5 до 100 м
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **"Leica Geosystems AG", Швейцария**

Дата изготовления: **2013**

Пользователь: **ТОО "POLIGRAM" г.Атырау, ул.Студенческий проспект 25**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
МП.KZ 04.02.03750-2008
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный 2-разряда**
Универсальный коллиматорный стенд, экзаменатор, нивелирные рейки
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу - , разряду - ,

с учетом неопределенности измерений **U=1мм**

Дата поверки " 08 " Сентября 2020 г. Действителен до " 08 " Сентября 2021 г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Тауасова А.К.**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ+ 18 : 2881339
ДКП: 024.ТЛ.ВА.ЖА.ШВ

ТОО «Геокурс», г. Алматы, пр. Абая 150/230, н.п. 1А. Тел.: +7 (727) 229 00 00, 248 38 12, 248 38 15

GEOKURS

KZ.II.02.1238

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-21133

Аппаратура геодезическая спутниковая (ГНСС-приемник)
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **S-Max GEO** заводской № **5908550174**

от 0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **ООО "Руснавгеосеть", Россия**

Дата изготовления: **2019**

Пользователь: **ТОО "POLIGRAM" г.Атырау, ул.Студенческий проспект 25**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
МП.KZ.04.02.11981-2018
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный 2 разряда**

-
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу - , разряду - ,

с учетом неопределенности измерений **U=1мм**

Дата поверки " **09** " **Сентября** **2020** г. Действителен до " **09** " **Августа** **2021** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Таусова А.К.**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ+ 18 : 2881351
ДКП: ТЛ.ВА.ШВ

POVERKA.KAZINMETR.KZ
2881351
JJ 20

ТОО «Геокурс», г. Алматы, пр. Абая 150/230, н.п. 1А. Тел.: +7 (727) 229 00 00, 248 38 12, 248 38 15

GEOKURS

KZ.П.02.1238

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-21132

Аппаратура геодезическая спутниковая (ГНСС-приемник)
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **S-Max GEO** заводской № **5905550274**

от 0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **ООО "Руснавгеосеть", Россия**

Дата изготовления: **2019**

Пользователь: **ТОО "POLIGRAM" г.Атырау, ул.Студенческий проспект 25**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
МП.KZ.04.02.11981-2018
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный 2 разряда**

.
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-** , разряду **-** ,

с учетом неопределенности измерений **U=1мм**

Дата поверки " **09** " **Сентября** **2020** г. Действителен до " **09** " **Августа** **2021** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Тауасова А.К.**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ+ 18 : 2881350
ДКП: ТЛ.ВА.ШВ

2881350
JJ 20

ТОО «Геокурс», г. Алматы, пр. Абая 150/230, н.п. 1А. Тел.: +7 (727) 229 00 00, 248 38 12, 248 38 15

GEOKURS

KZ.П.02.1238

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-21131

Аппаратура геодезическая спутниковая (ГНСС-приемник)
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **S-Max GEO** заводской № **5848550657**

от 0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **ООО "Руснавгеосеть", Россия**

Дата изготовления: **2019**

Пользователь: **ТОО "POLIGRAM" г.Атырау, ул.Студенческий проспект 25**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
МП.KZ.04.02.11981-2018
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный 2 разряда**
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-**, разряду **-**,

с учетом неопределенности измерений **U=1мм**

Дата поверки " **09** " **Сентября** **2020** г. Действителен до " **09** " **Августа** **2021** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**
подпись, инициалы, фамилия

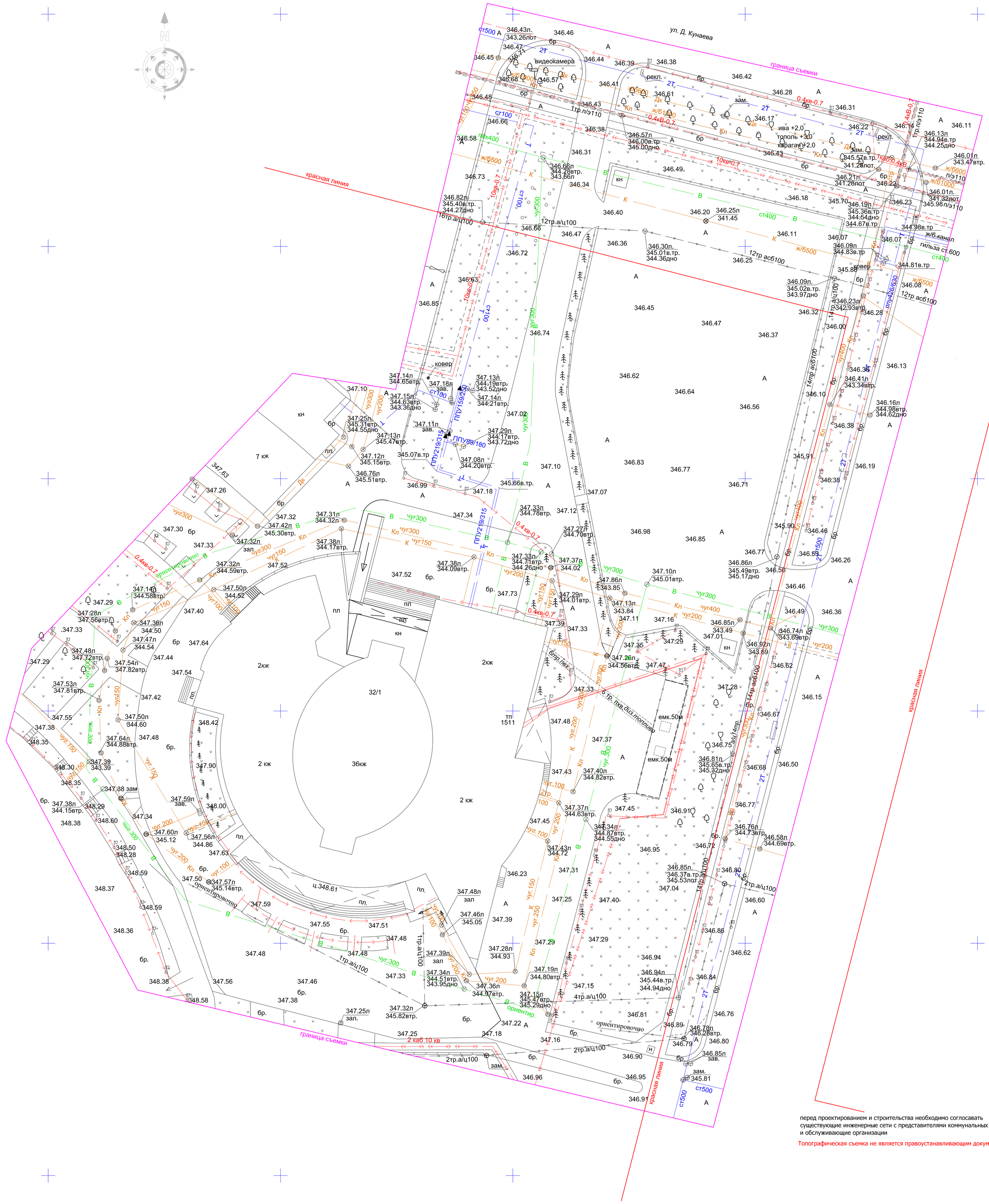
Поверитель _____ **Тауасова А.К.**
подпись, инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ+ 18 : 2881349
ДКП: ТЛ.ВА.ШВ

ТОО «Геокурс», г. Алматы, пр. Абая 150/230, н.п. 1А. Тел.: +7 (727) 229 00 00, 248 38 12, 248 38 15

Приложение



						"Капитальный ремонт здания административно-технологического комплекса «Transport Tower», расположенного по адресу:г. Нур-Султан, пр. Кабанбай Батыра, 32/1"
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал		Узак Б				Топографическая съемка 1:500 — Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Д.контроль		Сапарова А.С.				г. Атырау-2021г.

Взам. инв. No | Подпись и дата | Инв. No подл.

Формат А1